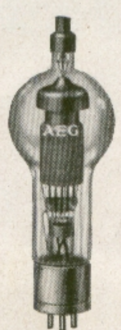
AEG

RÖHRENFABRIK

Fertigungs- und Vertriebsprogramm



Typ S 15/40 i

Edelgas-Thyratrons, Regel- und Steuer-Thyratrons, Hochspannungs-Thyratrons u. Hochspannungs-Gleichrichterröhren

Verwendungszweck: Kippschaltungen, Relaisschaltungen, Motorensteuerungen für Regelantriebe, Gleichrichtergeräte für Nachrichtensender und Hochfrequenz-Generatoren in industriellen Anlagen sowie Diathermieapparate

Technische Werte

Typ	Gasfüllung	Anz. d. Elektroden	Pl-Nr	Heizleistung V	Heizleistung ca. A	Heizart	Anheizzeit Min.	Anodensperrspannung (Scheitelwert) V	Anodenstrom (Scheitelwert) A	Anodenstrom (Mittelwert) A	Lichtbogen-Abf. ca. V	Steuergitterspannung (Scheitelwert) max. V	Gitterstrom (Scheitelwert) max. A	Durchgriff %	Integrationszeit sek	Entionisierungszeit max. µsek	Gewicht netto etwa kg
Edelgas-Thyratrons																	
S 1/0,2 i II A	Edel-	3	16/2104	4	1,9	indir.	0,5	1000	0,2	0,07	25	— 80	0,01	2,5 —6	15	1	0,06
S 1/3 i II	gas	3	16/2105	8	6	indir.	3	1000	3	1	25	—150	0,05	0,8 —1,8	15	1	0,21
Regel- und Steuer-Thyratrons																	
ASG 5121 *	Edelgas	4	16/2119	6,3	0,6	indir.	0,2	1300	0,5	0,1	8	—100	0,05		30	75	0,06
ASG 5023	Queck-	3	16/2120	2,5	7	dir.	0,5	1000	6	1,5	15	—250	0,05	0,5 —1,5	15	1000	0,08
ASG 5044	silberd.	3	16/2121	2,5	20	dir.	0,5	1400	25	3,2	15	—250	0,05	0,5 —1,5	15	1000	0,4
ASG 5055 **	+	3	16/2122	2,5	40	indir.	5	1400	150	12,5	15	—250	0,1	0,5 —1,5	15	1000	0,95
ASG 5155 **	Edelgas	3	16/2123	2,5	40	dir.	1	1400	150	12,5	15	—250	0,1	0,5 —1,5	15	1000	0,95
Hochspgs.-Thyratrons																	
S 7,5/2,5 d		3	16/2107	5	10	dir.	5	10000	5	1,25	15	—320	0,15	0,2 —0,4	15	1000	0,3
S 15/5 d	Queck-	3	16/2108	5	19	dir.	5	15000	10	2,5	15	—600	0,2	0,1 —0,2	15	1000	0,7
S 15/40 i	silber-	3	16/2109	5	20	indir.	10	15000	40	12	15	—600	0,2	0,02—0,1	15	1000	1,2
S 15/80 i	dampf	3	16/2111	5	36	indir.	20	15000	80	20	15	—600	0,2	0,01—0,2	15	1000	2,2
Hochspgs.-Gleichricht.-Röhren																	
G 7,5/0,6 d		3	16/2004	2,5	5	dir.	0,2	10000	1	0,25	15	—	—	—	15	1000	0,08
G 10/4 d	Queck-	3	16/2005	5	7	dir.	0,5	10000	5	1,25	15	—	—	—	15	1000	0,2
G 20/5 d	silber-	3	16/2006	5	19	dir.	1	20000	10	2,5	15	—	—	—	15	1000	0,6
G 20/40 i	dampf	3	16/2007	5	20	indir.	10	20000	40	12	15	—	—	—	15	1000	1

* Diese Röhre stellt eine Weiterentwicklung des bisherigen Typs AG 1041 dar. — Max. Schirmgitterspannung —100 V (Scheitelwert), max. Schirmgitterstrom 0,01 A (Mittelwert)

** Etwa ab 1. 12. 1951 wird die Röhre ASG 5055 durch den Typ ASG 5155 ersetzt. Austausch ist ohne Änderung möglich.

Ignitrons in Metall- und Glasausführung

Verwendungszweck: Steuerung von Schweißmaschinen und Geräten für hohe momentane Stromwerte z. B. Magnetisierungseinrichtungen, Schalten von Kondensatorentladungen



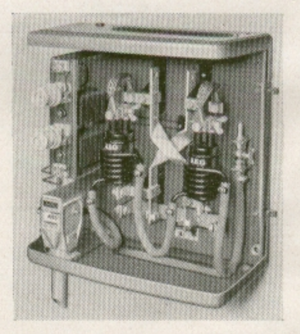
Typ J 1/3500/150 MW

Technische Werte

Typ	Sperrspannung max. (Scheitelw.) V	Spitzenstrom max. (Scheitelw.) A	Strommittelwert dauernd max. A	Gewicht netto etwa kg
J 10/1000/1 Gl Glasausführung	15000	1000	1	0,85
AJ 5101 Glasausführung	800	200	1	0,15
J 1/300/2,5 M Metallausführung	800	1000	2,5	0,65
J 1/1000/30 MW Metallausführung	800	1000	30	1,0
J 1/3500/150 MW Metallausführung	800	3500	150	2,7

Ignitronschütze

Verwendungszweck: Schalten hoher Ströme während kurzer Einschaltzeiten z. B. für Widerstands-Punkt- und Nahtschweißmaschinen


Typ JS 30/2 k (offen)

Technische Werte

Typ	Spannungsbereich V eff.	Kurzzeitstrom max. A eff.	Dauerstrom max. A eff.	Gewicht netto etwa kg
JS 30/2 JS 30/2 k	220 – 550	700	65	13 19
JS 150/3 JS 150/3 k	220 – 550	2500	335	31 37

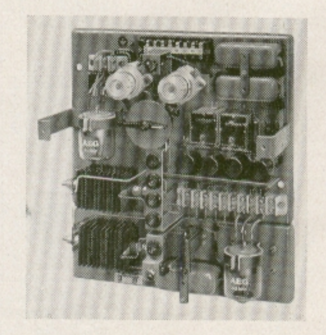
Ignitron-Kleinschütze

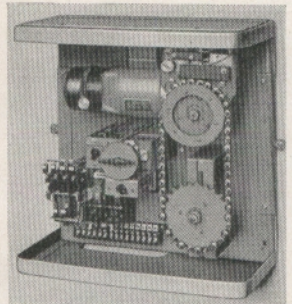
Verwendungszweck: Steuerung von Schweißmaschinen für Feinschweißarbeiten

Typ JS 1/1 Ganzwellengerät mit Umschaltung für Halbwellenbetrieb
Kurzzeitstrom max. 140 A eff.

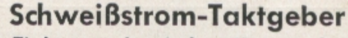
Typ JS 1/1 H Halbwellengerät
Spitzenstrom max. 200 A (Scheitelwert)
Strommittelwert dauernd max. 1 A

Weitere technische Werte auf Anfrage.


Typ JS 1/1 H



Typ JK 1/Ph (offen)



Schweißstrom-Taktgeber

Elektromechanisches Kettenschaltwerk

Verwendungszweck: Einstellung der Stromdauer für Punktschweißungen von Periode zu Periode bzw. für Nahtschweißungen einschl. der Pausenzeiten in laufender Aufeinanderfolge nach einem beliebigen Programm, wobei der Schweißmaschine ein Ignitronschütz vorgeschaltet ist

Technische Werte auf Anfrage

Fotozellen

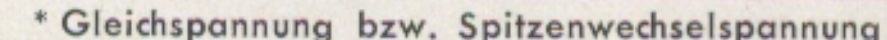
Verwendungszweck: Lichtelektrische Schalt- und Steuergeräte z. B. Raumschutzanlagen, Zähleinrichtungen u. ä.



Typ Fz 12 G/S

Technische Werte

Typ	Fz 11/V	Fz 11/G	Fz 12/V	Fz 12/G
Füllung	Vakuum	Gas	Vakuum	Gas
Schichtempfindlichkeit	blau	blau	rot	rot
Betriebsspannung max. V*	250	90	250	90
Empfindlichkeit μA/NLm bei 90 V	45	125**	30	125**
Dunkelstrom max. μA bei 90 V	0,05	0,1	0,05	0,1
Meßlampentemperatur °K	2700	2700	2700	2700
Wellenlängenmaximum mμ	$\approx$ 400	$\approx$ 400	$\approx$ 800	$\approx$ 800
Umgebungstemperatur °C max.	50	50	50	50
Kathodenstromdichte max. μA/cm^2	1	0,5	1	0,5
Kathodenfläche cm^2	4	4	4	4
Kapazität ca. pF	1,5	1,5	1,5	1,5



* Gleichspannung bzw. Spitzenwechselspannung
** Im Mittel

Zusätzliche Sockelbezeichnungen:
S = Stiftsockel, H = Hülsensockel (nur für Spezialzwecke)

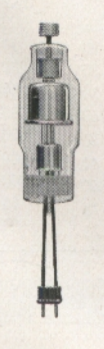
Technische Werte für Fotozellen zur Tonfilmwiedergabe bzw. für Sonderzwecke — Auf Anfrage

Fotowiderstände

Verwendungszweck: Lichtelektrische Schalt- u. Zählgeräte

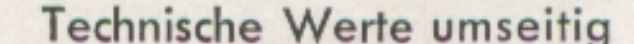
Technische Werte auf Anfrage

Hochvakuum-Hochspannungsventile



Typ V 120/801 tök

Verwendungszweck: Gleichrichter für Diagnostik-, Therapie-, Materialuntersuchungs-Geräte und andere techn. Anlagen für hohe Spannungen und kleine Ströme z. B. Staubfilter, Elektronenmikroskope u. ä.

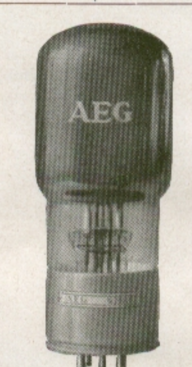


Technische Werte umseitig

Typ	Heizleistung V	Heizleistung ca. A	Anodensperrspannung (Scheitelwert) kV	Sättigungsstrom mA	Anodenstrom mA (Mittelwert)	Gewicht netto etwa kg
V 30/81	8,5	2,7	30	80	15	0,07
V 30/1	2	1,1	30	1,5	0,5	0,07
V 150/502 prö	12,5—14,5*	7,3 —8*	150	150— 550*	12	0,64
V 150/801 tö	17,5—19,5*	7,75—9*	150	50— 800*	50	0,70
V 120/801 tök	16,5—19,5*	8,1 —9*	120	50— 800*	50	0,48
V 80/1001 h	16,5—19,5*	8,1 —9*	80	50—1000*	75	0,52

* Die zweiten Zahlen sind Höchstwerte für kurzzeitigen Betrieb (max. 3 s).

Glühkathoden-Gleichrichterröhren für Niederspannung



Typ N 280/20

Verwendungszweck: Ladegleichrichter, Kinogleichrichter, industrielle Gleichrichter für Gleichstromverbraucher wie magnetische Spannplatten, Hebe- und Sortier-Magnete, Magnet-Kupplungen, Motoren, Relais u. dergl.

Technische Werte

Typ	PL-Nr	Heizleistung V	Heizleistung ca. A	Heizart	Anheizzeit Min.	Anzahl der Anoden	Transformatorspannung zwisch. Minuspol u. Anode max. V eff.	Gleichstrom-Mittelwert A: 1 Röhre Wechselstrom-Schaltung	Gleichstrom-Mittelwert A: 3 Röhren Drehstrom-Schaltung	Zündwiderstand kOhm (2 W)	Gewicht netto etwa kg
N 110/1	16/2201	1,8	6	dir.	0,3	2	135	1,3	–	–	0,1
N 280/1	–	1,8	6	dir.	0,3	2	280	1,1	–	–	0,1
N 280/3	–	2,5	12	dir.	0,3	2	280	3	–	2000	0,2
N 70/6	16/2202	2,5	12	dir.	0,3	2	70	6	–	–	0,16
N 110/6	16/2203-3	2,5	12	dir.	0,3	2	110	6	18	50	0,2
N 190/6	16/2203-2	2,5	12	dir.	0,3	2	190	6	18	1000	0,2
N 280/6	16/2203-1	2,5	12	dir.	0,3	2	280	6	18	2000	0,2
N 190/7	16/2204-2	2,5	26	dir.	0,5	1	380	7	20	1000	0,2
N 110/10	16/2205-3	2,5	18	dir.	0,5	2	110	10	30	50	0,7
N 190/10	16/2205-2	2,5	18	dir.	0,5	2	190	10	30	1000	0,7
N 280/10	16/2205-1	2,5	18	dir.	0,5	2	280	10	30	2000	0,7
N 110/20	16/2206-3	2,5	26	indir.	5	2	110	20	60	50	0,75
N 190/20	16/2206-2	2,5	26	indir.	5	2	190	20	60	1000	0,75
N 280/20	16/2206-1	2,5	26	indir.	5	2	280	20	60	2000	0,75
N 320/20	–	2,5	26	indir.	5	2	320	20	60	2000	0,75
N 150/25	–	2,5	26	indir.	5	2	150	25	75	50	0,8
AG 1049	–	1,9	33	indir.	5	2	150	25	75	50	0,8

ALLGEMEINE ELEKTRICITÄTS-GESELLSCHAFT

Rf 5709 a
Inf.-Mappe 22/1 u. 38/12

Oktober 1951